

محاضرات الدفتر

القسم : رياضات / جبر السنة : الرابعة / صم المادة : نبتة جبرية 4 المحاضرة : الم

مسألة :

[illegible]

تسايف اوله

نختار الزمرتين A و B لتكونا زميريتين في G .
 إذا كانت A و B زميريتين في G فإن $\langle A, B \rangle$ هي زميرة في G .
 أي إذا كانت A و B زميريتين في G فإن $\langle A, B \rangle$ هي زميرة في G .

$$\forall x, y, z \in S : x * (y * z) = (x * y) * z$$

سواء كانت افتراضاً x ، أو لأن $x+y$ هي نتيجة العملية بافتراض x و y .

١٠ - شرح الى صفة التجميعية في خفة الزمر و يجمع ان يكتب التركيب :

$\forall x_1, x_2, \dots, x_n \in S$: $x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n$ (مجموعه‌ای بسته)

سورة نازم لغيب الزمك ب ١٥١ لغيب الزمك الكوفة ٥

سورة نوح من القرآن الكريم بالرمز (١٠٠) أو اقصاها ١٠٠ سورة

إذا كانت x و y عناصر المجموعة الإحصائية X و Y فإن $x + y = y + x$

نوعه عندنا رخيصة الزمرك 5 نيفت الزمرك المتبيلة

لَمَّا إِذَا مَا كُنْتَ رَحِمْتَ الزُّمَرِ ۖ عَنْهُرَ ۚ عَ لَمِيعَةَ الشَّرِّ الْتَالِيَةِ :

$$\forall x \in S \quad x_e = e x = x$$

لبنان و عظمى دى و ندمى عيسى زى و احدى (monad)

مثالاً نرى للنهر الحادي د ١٠ أما إذا حتمه النهر ٤ الر ٢ التالي فتق

$$\forall x \in S; \quad xc = x$$

ما تاتنا فتدبر ندم أنه حادي يمين رجسورة مابدة نغرف اليادي المياري

داہرہ اے اذا صلیت اے رخت زمرہ کی عطر جیادی سے و لے عطر جیادی آفرمیان

$e = e \cdot e' = e'$ $e = e'$

محاضرات الدفتر

سم : السنة : المادة : المحاضرة :

إذا لم تكن تحت الزمرة S عنصر حيدري فيمكن ترميزها به وذلك بإضافة عنصر حيدري
إلى S فنضع الشرط التالي

$$1.1 = 1 \quad 1.1 = 1.1 \quad 1.1 = 1.1 \quad 1.1 = 1.1$$

ننجز داي المجموع

$$S = \begin{cases} S & \text{إذا كانت تحتوي على 1} \\ SU(1) & \text{إذا كانت لا تحتوي على 1} \end{cases}$$

إذا كانت S تحتوي على عنصر k فإنه يمكن كتابة k التي هي صورة k

$$k = kx = xk \quad \forall x \in S$$

فيكون k عنصراً حيدراً أو عنصراً مركزياً (أو اقصد أن k هو 1) ونقول له غالباً بالمرحوم
حي يمكن التوصل عن S إلى تحت زمرة ذات مركز ونقول العنصر الحيدري k يمكن
حذفه من الحيدري S والباقي S

إذا كانت تحت الزمرة S عنصراً حيدراً k فإنه يمكن كتابة k في صورة $k = k'k''$
فيكون k حيدراً أو مركزياً $k = k'k'' = k''k'$
أي أن k هو 1 (أو k هو 1) تأتي من أن تحت الزمرة S الحيدري k هو
 $k = 1$ يكون $k = 1$ حيدري S وليس العكس

إذا كانت تحت الزمرة S لا تحتوي على عنصراً حيدراً k فإنه يمكن كتابة k في صورة $k = k'k''$
إذا البرية في تحت الشرط $k = k'k'' = k''k'$ $\forall k \in S$
فيكون k حيدراً أو مركزياً $k = k'k'' = k''k'$ $\forall k \in S$ ذات عنصراً حيدراً أو ذات
مركزاً $k = k'k'' = k''k'$ $\forall k \in S$

$$S^* = \begin{cases} S & \text{إذا كانت تحتوي على 1} \\ SU(1) & \text{إذا كانت لا تحتوي على 1} \end{cases}$$

ملحوظة

به إضافة أي عنصر من العنصرين (الحيدري أو المالحظ) إلى تحت زمرة حيدري S إلى
فقدان بعض عناصره الأصلية

محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة :

مسئلہ:

لكن في حركة ما غير متناهية نبدأ من باب اولي نحن نمرق ولد نحن ايها عظم الحنف متحصل
به نحن نمرق ذات هجر آبي ^{في} وهي ليست زمره وذلك لان ليس لاحسن نظير
لاننا لو انزلنا خلاف ذلك اي اذا كان x نظيره h لان $h = c = x = 0$ $x = 0$ $h = 0$
وهنا غير ممكن

[illegible]

:- आप सो

إنه يغف الزكري و التي تسمى الشجر.

مقدار $\gamma = \frac{1}{2}$ ، $\alpha = \frac{1}{2}$ و $\beta = \frac{1}{2}$

- сурт! -

① الخاصة الخمسة محتمة لأن زيجات زوجية

$$\forall a \in S, aS = S \Rightarrow \forall a \in S, \exists x \in S; ax = a \quad (2)$$

سلام علیکم

$$\forall a \in S, \exists a^{-1} \in S \Rightarrow \forall a \in S, \exists y \in S : ya = a$$

(=) $\frac{1}{2} \times 100 = 50$

$$x - y = 8$$

(الزمن : چهارمین)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

$$e \in S, \forall a \in S, as = s \Rightarrow \exists a' \in S; aa' = e \quad (2)$$

$$e \in S \quad \forall a \in S \quad s_a = s \Rightarrow \exists a'' \in S; a'' a_a e$$

$a = a$ بزرگترین

$$a'' = a'' e = a' a' = e a' = a' \Rightarrow a' = a''$$

• Costs of the responsibility are minimized

محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

$a \cdot a = a$ وبالتالي يكون a هو العنصر المحايد في R و $a \neq 0$ و $a \neq 1$

أمثلة :

(1) لكن n عدد طبيعي و $a = 1/n$ في $R = \mathbb{Q}$ لنرى العنصر a مع $a \neq 0$ و $a \neq 1$

بأنه متعلق a_1, a_2 في R و $a_1 + a_2 = n$ و $a_1, a_2 \in R$

أي :

$$a_1 + a_2 = a_1 + a_2 \pmod{n}$$

أي $(a_1 + a_2) \equiv a_1 + a_2 \pmod{n}$